

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI ANGULARJS PADA APLIKASI KASIR BERBASIS WEB**

**“STUDI KASUS GENDHONG COFFE”**



**MUH. SAPI'I**

**Nomor Mahasiswa : 125410159**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM YOGYAKARTA**

**2018**

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI ANGULARJS PADA APLIKASI KASIR BERBASIS WEB**  
**"STUDI KASUS GENDHONG COFFE"**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu**

**(S1) Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**MUH. SAPI'I**

**Nomor Mahasiswa : 125410159**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM YOGYAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul : IMPLEMENTASI ANGULARJS PADA APLIKASI KASIR  
BERBASIS WEB "STUDI KASUS GENDHONG COFFE"**

**Nama : MUH. SAPI'I**

**NIM : 125410159**

**Jurusan : Teknik Informatika**

**Jenjang : Strata 1 (S1)**

Telah diperiksa dan disetujui.

Yogyakarta, 13-02-2018

Mengetahui/menyetujui

Dosen Pembimbing



Adiyuda Prayitna, S.T., M.T.

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**IMPLEMENTASI ANGULARJS PADA APLIKASI KASIR BERBASIS**  
**WEB**

**"STUDI KASUS GENDHONG COFFE"**

Telah diuji didepan Dosen Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima  
sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi  
Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, 13-02-2018

**Mengesahkan,**

**Dewan Penguji**

**Tanda Tangan**

1. **Drs. Tri Prabawa, M.Kom**

2. **Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng**

3. **Adiyuda Prayitna, S.T., M.T.**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Teknik Informatika**

  
**M. Guntara, Ir., M.T.**

13 FEB 2018

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini belumlah mencapai taraf sempurna karena masih banyak terdapat kekurangan dan kesulitan karena keterbatasan ilmu yang penulis miliki, baik dalam proses penyusunan dan penulisan. Namun segala kendala yang menghadang dapat penulis lewati, meskipun pada akhirnya buah dari kesabaran itu datangnya atas karunia dan pertolongan Allah SWT. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Terkhususkan untuk kedua Orang Tuaku Ibu Sahuri dan Bapak H.Nursadi yang menyayangi, membesarkan dan membimbing penulis, serta doa dan kesabarannya yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan step by step kesulitan yang ada.
2. Saudara-saudara penulis tersayang Ahmad Fauzi, Suhaili,S.Sos, Suhairi dan segenap keluarga besarku yang tersebar diseluruh penjuru tanah ini tanpa terkecuali, terima kasih atas motivasi yang diberikan hingga menjadi suntikan semangat belajar yang tak pernah putus.
3. Bapak Joko Utomo selaku CEO “Gendhong Community”, terima kasih atas semua dukungan dan motivasinya baik secara moral maupun secara material serta wadah Teras Inspirasi untuk menyelesaikan karya ilmiah serta sekaligus sebagai studi kasus karya ilmiah yang penulis kerjakan, Sebagai syarat mendapatkan gelar setrta satu.
4. Terimakasih juga buat semua organisasi-organisasi yang telah memberikan ilmu dan pemikiran non akademisi dari disiplin ilmu, IKML (Ikatan Keluarga

Mahasiswa Lombok) AKAKOM, Freedom Peace, SIM C, Balai Tekno, PPR(Persatuan Pemuda Rakyat).

5. Sahabat dan teman-teman penulis yang telah dahulu meninggalkan penulis untuk berjuang dan mengurus kampung halaman maupun yang sedang berjuang untuk keluar dari tanah hisap Jogja. *Nigar Jaya, Sudirman, Satria Utama, Shaum Fitria, Andi Arisadi, Taupikurahman, Himawah Hariadi, Temen-temaen alumni TKJ, Saifullah, Opank, Mumun*. Beserta teman-teman semuanya yang tidak dapat disebutkan satu-persatu disini.
6. Kepada Arni Darmayanti yang telah memberikan motivasi dan semangat untuk tidak menyerah dan terus berjuang.
7. Kepada Bapak Samsul Hadi,S.H yang telah memberikan motivasi sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

## MOTTO

*“Sesuatu yang belum dikerjakan sering kali tampak mustahil. Kita baru yakin kalau kita sudah melakukannya dengan baik.”*

(Evelyn Underhil)

*“Satu-satunya cara melawan ketidak tahuan adalah dengan belajar, tidak ada jalan pintas untuk menjadi sukses.”*

## **INTISARI**

### **Implementasi Angularjs Pada Aplikasi Kasir Berbasis Web “Studi Kasus Gendhong Caffe”**

Gendhong Caffe merupakan salah satu jenis usaha kedai kopi yang berada di komplek Kebun Laras, Banguntapan. Dimana dalam pengelolaanya belum secara terkomputerisasi atau belum menggunakan teknologi dalam memanajemen usahanya.

Pada penelitian ini menggunakan teknologi angularjs dimana teknologi ini mampu membuat aplikasi berbasis web menjadi singgel page atau berjalan dalam satu halaman. Selain itu framework angularjs juga menyajikan berbagai fitur yang dapat digunakan dalam tag HTML seperti Directives, Controller, Scope, Filter, ng-refeat, ng-model dan lain-lain. Sehingga pengimplementasian dalam web app menjadi lebih mudah dan praktis. Angularjs sangat cocok digunakan untuk membangun web app seperti aplikasi kasir berbasis web.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi kasir berbasis web dengan mengimplementasikan angularjs untuk membantu memanajemen usaha dari Gendhong Caffe dengan terkomputerisasi. Sehingga dalam proses transaksi dan pelaporan akan lebih praktis untuk mengurangi kesalahan user.

Kata kunci : *Angularjs, Aplikasi Kasir, Gendhong Caffe, Web*



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, atas ijin-Nya skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam penulis sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan pada STMIK AKAKOM dengan judul “Implementasi Angularjs Pada Aplikasi Kasir Berbasis Web”.

Terselesaikannya Karya Ilmiah tidak terlepas dari banyak dukungan dan bimbingan berbagai pihak yang memberikan bantuan dan masukan kepada penulis, baik moral maupun spiritual. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak M. Guntara, Ir., M.T. selaku Ketua Jurusan TI.
3. Femi Dwi Astuti. selaku Dosen Wali.
4. Bapak Adiyuda Prayitna, S.T., M.T. selaku Pembimbing skripsi.
5. Bapak Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng. sebagai narasumber seminar proposal.
6. Bapak Drs.Tri Prabawa,M.Kom. Sebagai narasumber seminar proposal.
7. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku pembina *Ikatan Keluarga Mahasiswa Lombok Akakom* beserta Seluruh Dosen dan staf Akademik STMIK AKAKOM.

8. Kedua Orang Tuaku Ibu Sahuri dan Bapak H.Nursahdi dan saudara-saudara penulis tersayang Ahmad Fauzi, Suhaili,S.Sos dan Suhairi serta segenap keluarga besarku. Terima kasih atas motivasi yang diberikan hingga menjadi suntikan semangat belajar yang tak pernah putus.

Penulis sangat menyadari sepenuhnya walaupun begitu banyak bantuan dari berbagai pihak, bukan berarti penulisan karya ilmiah ini dianggap sudah sangat sempurna, akan tetapi masih banyak kekurangan-kekurangan baik dari segi teknis maupun dari segi penyampaian materi. Hal ini merupakan keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi penyempurnaan ke depannya dan dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Akhirnya penulis berharap semoga mendapat keridhaan Allah SWT, *Amin Yaa Rabbal 'Alamin...!!!*

Yogyakarta, 13 Desember 2017

**Penulis**

## DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                           | <b>i</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                      | <b>ii</b>  |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                      | <b>iii</b> |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTO .....</b>            | <b>iv</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                          | <b>vii</b> |
| <b>INTISARI.....</b>                                 | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                               | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                           | <b>xii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                             | <b>xiv</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                       | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                     | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                            | 2          |
| 1.3 Ruang Lingkup .....                              | 2          |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                           | 2          |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                          | 3          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b> | <b>4</b>   |
| 1.1 Tinjauan Pustaka .....                           | 4          |
| 1.2 Dasar Teori .....                                | 7          |
| 2.2.1 Gendhong Coffie .....                          | 7          |
| 2.2.2 AngularJs.....                                 | 7          |
| 2.2.3 PHP.....                                       | 8          |
| 2.2.4 Diagram Alir Data .....                        | 8          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>               | <b>10</b>  |
| 3.1 Bahan/Data .....                                 | 10         |
| 3.2 Peralatan .....                                  | 10         |
| 3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data .....              | 11         |
| 3.3.1 Observasi .....                                | 11         |
| 3.3.2 Wawancara .....                                | 11         |
| 3.4 Analisi dan Rancangan Sistem .....               | 11         |
| 3.4.1 Analisis Kebutuhan .....                       | 11         |
| 3.4.2 Diagram Konteks.....                           | 13         |

|                               |  |           |
|-------------------------------|--|-----------|
| 3.4.3                         | DAD Level 1 .....                      | 14        |
| 3.4.4                         | DAD Level 2 .....                      | 15        |
| 3.4.5                         | Rancangan Tabel DataBase.....          | 17        |
| 3.4.6                         | Relasi Tabel.....                      | 19        |
| 3.4.7                         | User Interface .....                   | 20        |
| 3.4.8                         | Arsitektur Diagram MVC AngularJs ..... | 27        |
| 3.4.9                         | Konsep AngularJs .....                 | 28        |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b> |  | <b>29</b> |
| 4.1                           | Implementasi dan uji coba sistem ..... | 29        |
| 4.1.1                         | Halaman login .....                    | 29        |
| 4.1.2                         | Halaman kasir.....                     | 30        |
| 4.1.3                         | Halaman jenis barang .....             | 31        |
| 4.1.4                         | Halaman barang.....                    | 32        |
| 4.1.5                         | Halaman user .....                     | 32        |
| 4.1.6                         | Halaman laporan .....                  | 33        |
| 4.1.7                         | Halaman laporan Bulanan .....          | 33        |
| 4.2                           | Pembahasan Sistem .....                | 34        |
| 4.2.1                         | Halaman Kasir.....                     | 34        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>     |  | <b>40</b> |
| 5.1                           | KESIMPULAN .....                       | 40        |
| 5.2                           | SARAN .....                            | 41        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   |  | <b>42</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 External entity .....                       | 8  |
| Gambar 2.2 Data Flow .....                             | 9  |
| Gambar 2.3 Proccess .....                              | 9  |
| Gambar 2.4 Data Store .....                            | 9  |
| Gambar 3.1 Diagram Konteks.....                        | 13 |
| Gambar 3.2 DAD Level 1 .....                           | 14 |
| Gambar 3.3 DAD Level 2 Proses Transaksi .....          | 15 |
| Gambar 3.4 DAD Level 2 Proses Laporan.....             | 16 |
| Gambar 3.5 Relasi Database .....                       | 19 |
| Gambar 3.6 Halaman Login .....                         | 20 |
| Gambar 3.7 Halaman Kasir .....                         | 20 |
| Gambar 3.8 Halaman Data Penjualan Harian Pegawai ..... | 21 |
| Gambar 3.9 Halaman Data User .....                     | 21 |
| Gambar 3.10 Halaman Input User.....                    | 22 |
| Gambar 3.11 Halaman Update User.....                   | 22 |
| Gambar 3.12 Halaman Data Jenis Barang.....             | 23 |
| Gambar 3.13 Halaman Input Jenis Barang.....            | 23 |
| Gambar 3.14 Halaman Update Jenis Barang.....           | 24 |
| Gambar 3.15 Halaman Data Barang.....                   | 24 |
| Gambar 3.16 Halaman Input Barang.....                  | 25 |
| Gambar 3.17 Halaman Update Barang.....                 | 25 |
| Gambar 3.18 Halaman Laporan .....                      | 26 |
| Gambar 3.19 Halaman Laporan Bulanan .....              | 26 |
| Gambar 3.20 Arsitektur Diagram MVC AngularJs .....     | 27 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.21 Konsep AngularJs.....   | 28 |
| Gambar 4.1 Halaman Login .....  | 29 |
| Gambar 4.2 Halaman Kasir .....  | 30 |
| Gambar 4.3 Kembalian Pembayaran.....                                      | 31 |
| Gambar 4.4 Halaman Jenis Barang .....                                     | 31 |
| Gambar 4.5 Halaman Barang .....   | 32 |
| Gambar 4.6 Halaman User .....   | 32 |
| Gambar 4.7 Halaman Laporan .....  | 33 |
| Gambar 4.8 Halaman Laporan Bulanan .....                                  | 33 |
| Gambar 4.9 Form Input Data Transaksi .....                                | 34 |
| Gambar 4.10 Form Total Belanja dan Kembalian .....                        | 35 |
| Gambar 4.11 Tampil Data Transaksi .....                                   | 36 |
| Gambar 4.12 Controller Tampil Data Transaksi .....                        | 37 |
| Gambar 4.13 Controller Tampil Data Barang .....                           | 37 |
| Gambar 4.14 Controller Input Data Transaksi .....                         | 37 |
| Gambar 4.15 Controller Hapus Data Transaksi .....                         | 38 |
| Gambar 4.16 Select Data Transaksi Dari Database .....                     | 38 |
| Gambar 4.17 Input Data Transaksi Ke Database .....                        | 39 |
| Gambar 4.18 Hapus Data Transaksi.....                                     | 39 |
| Gambar 4.19 Update Data Transaksi dan Input Tabel Nota Dari Database..... | 39 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....            | 4  |
| Tabel 3.1 Struktur Tabel User .....         | 17 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Jenis Barang ..... | 17 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Barang .....       | 18 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Transaksi .....    | 18 |
| Table 3.5 Table Nota .....                  | 19 |